

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



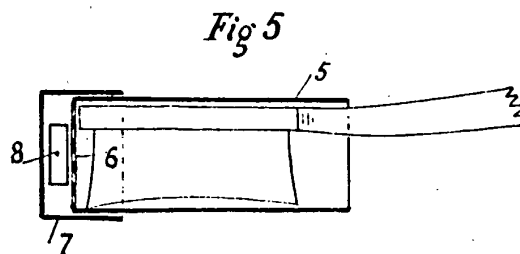
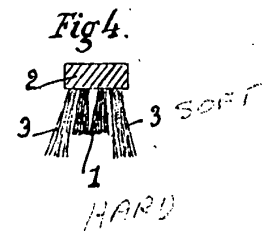
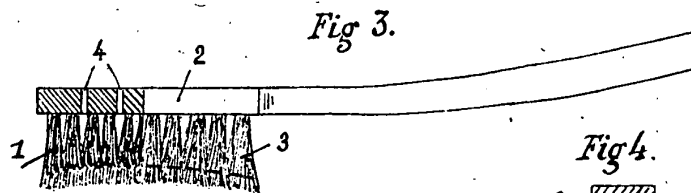
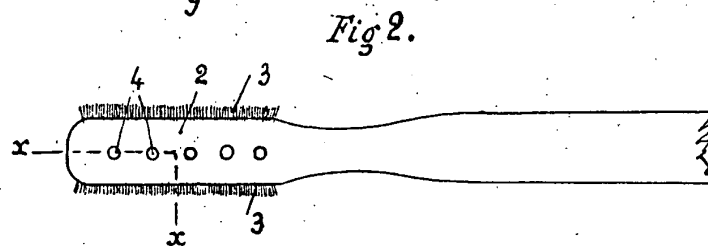
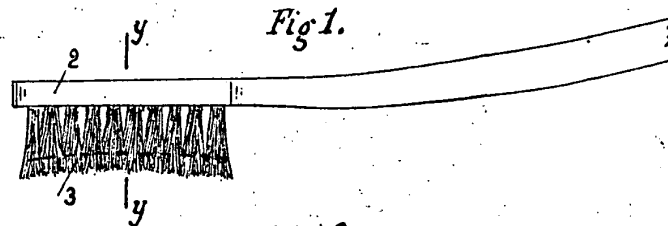
CT 28, 1953

1954-03

N° 1.057.279

M. Grignon

Pl. unique



Serial No. 10/046,795  
 Art Unit 1744  
 Filed 01/15/2002  
 Applicant Pavone  
 Docket No. 65199-004  
 Attorney Ernest Helms  
 Phone 248.203.0756  
**REFERENCE FILED WITH IDS ON 09/16/2002**

15/167.1

THIS PAGE BLANK (USPTO)

MINISTÈRE  
DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

## BREVET D'INVENTION

SERVICE  
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Gr. 4. — Cl. 6.

N° 1.057.279

Brosse à dents perfectionnée.

M. HENRI GRIGNON résidant en France (Seine).

Demandé le 23 mai 1952, à 9<sup>h</sup> 58<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 28 octobre 1953. — Publié le 8 mars 1954.

EXAMINER'S

COPY

Div. 27

12.15

Aucune des nombreuses brosses qui ont été imaginées pour le nettoyage des dents ne présente les caractéristiques requises pour un brossage rationnel qui exige non seulement un brossage énergique des dents mais en même temps un massage des gencives.

L'emploi de brosses dures tout en nettoyant parfaitement les dents a le grave inconvénient d'irriter les gencives et de provoquer le déchaussement des dents; on a donc préconisé l'usage de deux brosses, l'une à soies dures pour les dents, l'autre à soies douces pour les gencives.

On a bien proposé déjà des brosses à dents comportant des soies dures sur la partie médiane de la brosse entourées de soies souples sur la périphérie, mais ces soies étaient de même longueur et il en résultait que, pour bien nettoyer la partie des dents avoisinant le collet, les soies dures venaient au contact des gencives et les irritait.

On a aussi proposé des brosses à soies de résistance et de longueur différentes, la partie médiane étant formée de soies souples, la périphérie étant formée de soies dures plus longues que les soies de la partie médiane et dont les extrémités convergeaient vers la partie médiane; il s'ensuit encore dans ce cas que les soies dures viennent en contact avec les gencives.

La présente invention est relative à une brosse à dents perfectionnée permettant à la fois de brosser énergiquement les dents et dans le même temps d'exercer un massage sur les gencives; elle est constituée essentiellement par une série de loquets en soies dures implantées normalement dans la monture en plusieurs rangées parallèles suivant une bande médiane et de chaque côté de cette bande sont disposés des loquets de soies souples, plus longues que les soies dures et fixées dans la monture de façon à diverger par rapport à ces dernières. Il s'ensuit que pendant que les cuspidés sont nettoyées énergiquement par les soies dures de la bande médiane, les soies souples latérales viennent, tout en nettoyant les parties avoisinant le collet, s'appliquer le long des gencives et exercer sur elles un massage sans les irriter.

L'invention comporte également d'autres perfectionnements qui seront indiqués au cours de la description.

Cette brosse perfectionnée est représentée, en un mode de réalisation donné à titre d'exemple, au dessin annexé.

La figure 1 est une élévation de côté de la brosse.

La figure 2 en est une vue en plan.

La figure 3 est une vue de côté partiellement en coupe suivant x-x de la figure 2.

La figure 4 est une vue en coupe transversale suivant y-y de la figure 1.

La figure 5 montre la brosse pourvue d'un étui protecteur lequel est représenté en coupe.

La brosse, telle que représentée au dessin, comporte une ou plusieurs rangées de loquets de soies dures 1, disposés parallèlement suivant l'axe de la monture 2 et implantés normalement à celle-ci.

De chaque côté de ces rangées de soies dures sont disposées parallèlement à elles, une ou des rangées de loquets en soies souples 3.

Ces soies souples ont une longueur plus grande que celle des soies dures et par suite dépassent celles-ci d'une certaine longueur, dépassement dont l'importance peut varier.

De plus, les loquets 3 sont implantés dans la monture de façon qu'ils divergent par rapport aux loquets de soies dures 1, comme le montre la figure 4.

Ainsi, la brosse étant placée à plat sur les dents, les soies dures nettoient parfaitement les cuspidés et sillons des dents sans venir au contact des gencives qui, elles, se trouvent dans le même temps nettoyées et massées par les soies souples; les inconvénients résultant de l'emploi des brosses existantes se trouvent ainsi évités, tout en assurant aux gencives un massage qui permet de les fortifier et d'éviter le déchaussement des dents.

Afin d'assurer à la brosse l'asepsie désirable, la monture 2 est pourvue de trous 4 de nombre et disposition variables à volonté permettant l'aération des soies, leur nettoyage et comme il va être indiqué la pénétration plus facile d'un antiseptique.

Dans ce but, après usage, la brosse est placée dans un étui rectangulaire 5 percé dans son fond d'ouver-

tures 6; ce fond est coiffé d'un chapeau 7 amovible et une pastille 8 d'un produit désinfectant est logée dans l'espace compris entre le fond de l'étui et le fond du chapeau.

Le fait de placer, après usage, la monture de la brosse dans l'étui a de plus l'avantage de maintenir latéralement les soies souples et d'éviter qu'en séchant, elles ne divergent pas exagérément.

Enfin, le manche de la brosse sera de préférence plat pour faciliter son maintien en bonne position de nettoyage et de massage et, de préférence aussi, courbe pour observer la courbe du maxillaire.

A titre de variante, les loquets de soies souples peuvent être remplacés, totalement ou partiellement, par des brins de caoutchouc ou autre matière souple, plus longs que les soies dures et divergents par rapport à ces dernières.

#### RÉSUMÉ

1° Brosse à dents perfectionnée permettant à la fois et dans le même temps de brosser énergiquement les dents et d'exercer un massage des gencives constituée essentiellement d'une part, par une suite de loquets de soies dures disposés en rangées parallèles suivant une bande médiane, implantés normalement

dans la monture et d'autre part, de chaque côté de cette bande médiane d'une ou plusieurs rangées de loquets de soies souples de longueur plus grande que les loquets de soies dures et implantés dans la monture de façon à diverger par rapport auxdits loquets de soies dures.

2° Cette brosse est aussi caractérisée par les points suivants pris séparément ou en combinaison :

a. La monture est pourvue de trous de nombre et disposition variables.

b. Le manche est plat et recourbé.

c. Après usage de la brosse, la monture est placée dans un étui rectangulaire maintenant latéralement les soies souples; le fond de l'étui étant percé de trous et recouvert d'un chapeau dans lequel est placé un produit désinfectant.

3° A titre de variante, les loquets de soies souples peuvent être remplacés totalement ou en partie seulement par des brins de caoutchouc ou autre matière souple, plus longs que les soies dures et divergents par rapport à ces dernières.

HENRI GRIGNON.

Par procuration :

LUCIEN PAILLARD